الفصل السابع

طريقه اخرى

لتركيب العدسات اللاصقه الصلبه

RGP Contact lens fitting



طريقه اخرى لتركيب العدسات اللاصقه الصلبه

RGP Contact lens fitting

خطوات التركيب

أولاً: اختيار قطر العدسة

نختار قطر العدسه بواسطة الجدول الذى يبين القطر المناسب لكل تحدب اساسى كما يمكننا اختيار قطر العدسة بطريقه اخرى وذلك بطرح 2ملم من قطر القزحية الظاهر كما تختار الاغلبيه عدسه قطرها 9 مليمتر أو أكبر من ذلك قليلا بطريقه عشوائيه

ثانيا: اختيار التحدب الاساسى المركزي *cbc*

يتم اختيار التحدب الاساسى *cbc* حسب قطر العدسه فلو كان قطر العدسه كبيرا نقلل التحدب الاساسى *cbc*و لو كان القطر صغيراً نزيد التحدب الاساسى *cbc*

وهدفنا تحقيق أقل درجة من الفراغ بين العدسة و القرنية ونحصل على ذلك بالطريقه التاليه

1- لو كان القطر مساوياً أو أصغر من 9 ملم نختار التحدب الاساسى *cbc* 2/1 ديوبتر أكثر تحدباً من ك أو 2/1 استجماتزم القرنية أكثر تحدباً (*steeper*) من ك معتمدين على ايهما أكثر تحدباً

2- لو كان القطر أكبر من 9 ملم فنجعل التحدب الاساسى *cbc*إما 4/1 ديوبتر اقل تحدبا من ك أو 4/1 استجما تزم القرنية أصغر من ك معتمدين على ايهما أصغر.

و نزيد التحدب الاساسى *cbc* عندما تتسبب القرنية فى كمية كبيره من الاسجماتزم حتى نضمن بقاء العدسة ثابتة على القرنية اما اذا زاد الاستجماتزم عن 3 ديوبتر فلعينا التحول الى عدسة باي توريك(*bitoric*)

ثالثاً: اختيار قوة العدسة

نضع قطرة مخدرة على العينين لتقليل التدميع أثناء تركيب العدسة و نحسب القوة الكلية للعدسه المطلوبه بجمع مقدار التحدب الاساسى *cbc* بالديوبتر مع القوة المقاسه فوق العدسة

(*over refraction*) **لتصحيح النظر الى 6/6 ثم نطرح من المجموع قيمة التحدب الاساسى** *cbc* **الذي أضفناه في الخطوة السابقة لنحصل على قوة العدسة النهائية.**

و لو زادت قوة العدسة عن أربعة ديوبتر فعلينا تعديل القوة لمراعاة مقدار المسافة الخلفية (*vertex distance*)

أمثله

استجماتزم بسيط

وجدت القراءات التالية في المريض

قراءات ك *42.00/42.50@90*

قوة النظاره *- 1.50+0.50x90*

اخترنا لهذا الشخص عدسة تجربة مقاسها 9 ملم و تحدب اساسى 42*cbc* ديوبتر و قوتها –3.00 ديوبتر و كانت القوة المطلوبه فوق العدسة لاعطاء حدة أبصار 6/6 هى + 2.00 ديوبتر

1- **اختيار قطر العدسة**

اخترنا حسب عدسه قطرها 9 ملم

2- **اختيار التحدب الاساسى** *cbc*

حيث ان لهذه العدسة قطر صغير ورقم ك يساوى *42.00* **ديوبتر و استجماتزم القرنية وهو الفرق بين رقمي ك (0.5=42.00–42.50) يساوى نصف ديوبتر لذا قمنا بالحسابات التالية لاختيار التحدب الاساسى** *cbc* **حسب ما ذكرنا سابقا**

ك	**42 ديوبتر**
أكثر من ك بنصف ديوبتر	**42.50 ديوبتر**
أكثر من ك بقدر نصف استجماتزم القرنية	**42.25 ديوبتر**
التحدب القاعدي المختار *cbc*	**42.50ديوبتر**

3- **ولاختيار قوة العدسة النهائيه نضع الفوروبتر امام عينى المريض وهو يلبس العدسه ثم نحرك اسطوانه الفوروبتر بمقدار ربع درجه حتى نحصل على حدة**

أبصار **6/6** *over refraction* وعند ذلك نقوم بالحسابات التالية

نضيف التحدب القاعدي لعدسة التجربة *cbc*	**42.00** ديوبتر
إلى قوة عدسة التجربة +	**3.00**− ديوبتر
إلى القوة المطلوبه فوق العدسه لتصحيح النظر الى **6/6** +	**2.00**+ ديوبتر
فيكون المجموع الجبري لما سبق =	**41.00** ديوبتر
ثم نخصم قيمة التحدب الاساسى *cbc* من المجموع الجبري−	**42.50** ديوبتر
فنحصل على قوة العدسة النهائية	**1.50**− ديوبتر

المثال الثاني

اختيار عدسة صلبة لاستجماتزم متوسط

قراءات ك *42.00 /44.00 @90*

قوة النظاره *-1.50+2.00x90*

اخترنا عدسة تجربة قطرها**9** ملم وتحدبها الاساسى *cbc***43** ديوبتر و قوتها واحد ديوبتر سالب واحتجنا فوقها لقوة نظاره *0.75* ديوبتر موجب لتحسين النظر الى **6/6**

طريقة أختيار قطر العدسة

اخترنا حسب العادة عشوائيا عدسة قطرها**9.50** ملم

اختيار التحدب الاساسى *cb c*

قيمة ك في هذه الحالة = **42** ديوبتر وقيمة استجماتزم القرنية **44** − **42** = **2** ديوبتر و ربع قيمته تساوي **2/1** ديوبتر وقطر العدسة **9.5**ملم و هى تعتبر عدسة كبيرة نسبيا واعتمادا على هذه المعلومات نقوم بهذه المقارنات لاختيار التحدب الاساسى *cbc*

ك	**43** ديوبتر
4/1 ديوبتراكثر من ك =	**42.25** ديوبتر
وأكثر من ك بقدر نصف استجماتزم القرنية	**42.50** ديوبتر
إذا يكون التحدب الاساسى (*cbc* النهائي)	**42.50** ديوبتر

اختيار قوة العدسة

نضيف التحدب الاساسى لعدسة التجربة *CBC* **ومقداره**	**43**
إلى قوة عدسة التجربة	**−1 ديوبتر**
إلى القوة المطلوبه فوق العدسه لتصحيح النظر الى 6/6	**0.75+ ديوبتر**
فيكون المجموع الجبري لما سبق	**42.75 ديوبتر**

وبخصم قيمة التحدب الاساسى *cbc* **من المجموع الجبري السابق**	**42.50 ديوبتر**
نحصل على قوة العدسة النهائية وهي	**0.25+ ديوبتر**